

Seria BlueSpark

Domowe systemy ESS

NOWOŚĆ

Trójfazowy / System magazynowania energii / 4–6 kW

Oszczędzaj na rachunkach za energię Łatwa instalacja

- ▶ Zasilane przez ogniwa Tier 1
- ▶ Bezpieczne rozwiązanie niskonapięciowe
- ▶ AFCI – jako opcja
- ▶ Łatwe łączenie w „stosy” – brak konieczności łączenia przewodów
- ▶ Kompaktowe rozwiązanie – oszczędność miejsca
- ▶ Stopień ochrony IP66

Inteligentne zarządzanie energią

- ▶ Wspiera tryby pracy: Autokonsumpcji, Peak Shaving, Time-of-Use oraz Priorytetu Baterii
- ▶ Kompatybilność z pompą ciepła i SG Ready

Wysoka wydajność

- ▶ Stosunek DC/AC do 200%
- ▶ Długa żywotność akumulatorów
- ▶ Do 100% asymetrii wyjścia

Elastyczna rozbudowa

- ▶ Możliwe połączenie równoległe w systemach sieciowych oraz OFF sieć
- ▶ Do 8 akumulatorów z jednym falownikiem

Inteligentna obsługa i konserwacja

- ▶ Monitorowanie w chmurze 24/7
- ▶ Łatwe uruchomienie przez Bluetooth
- ▶ Zdalne aktualizacje oprogramowania



Model Akumulatora		BP48100PF1A-G2	
Parametry ogólne		Działanie	
Typ akumulatora	LFP (LiFePO4)	Maksymalny ciągły prąd ładowania	80 A (pojedynczy akumulator)
Marka ogniw	EVE	Maksymalna ciągła moc ładowania	4096 W
Pojemność energetyczna	5,12 kWh ¹⁾	Maksymalny ciągły prąd rozładowania	80 A (pojedynczy akumulator)
Pojemność użytkowa	4,6 kWh ²⁾	Maksymalna. ciągła moc rozładowania	4096 W
Maksymalna głębokość rozładowania	95%	Zakres temperatur roboczych	-10 do 50°C (ładowanie); od -10 do 50°C (rozładowanie) ³⁾
Napięcie nominalne	51,2 V	Rodzaj chłodzenia	Chłodzenie pasywne
Zakres napięcia roboczego	44,8 ~ 57,6 V	Wilgotność pracy	0~95% (bez kondensacji)
Sprawność konwersji energii DC / DC	> 94%	BMS	
Waga	56 kg	Możliwa ilość podłączonych modułów	Max. 8
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	725 x 370 x 190 mm	Pojemność	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Stopień ochrony IP	IP65	Komunikacja	CAN
Gwarancja	5 lat gwarancji na produkt, 10 lat na wydajność	Monitorowane parametry	Napięcie systemu, prąd, napięcie akumulatora, Temperatura akumulatora, pomiar temperatury PCB
Certyfikaty			
Bezpieczeństwo / logistyka	Moduł: IEC/EN 62619; UN38,3; Ogniwo: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) Całkowita pojemność energetyczna jest testowana w następujących warunkach: @25°C, ładowanie 0,5C/rozładowanie 0,5C, na początku okresu eksploatacji.

2) Pojemność użytkowa odnosi się do energii podczas rozładowania od 100% do minimalnego stanu energii (SoE).

3) Parametry temperatury roboczej mają zastosowanie wyłącznie do modeli akumulatorów z funkcją ogrzewania. W przypadku modeli akumulatorów bez funkcji ogrzewania zakres temperatur roboczych wynosi: od 0 do 50°C (ładowanie), od -10 do 50°C (rozładowanie).

Model falownika hybrydowego	E4KT-D22		E5KT-D22	E6KT-D22
Terminal PV				
Maks. zalecana Moc wejściowa DC @STC	10 kW		11 kW	12 kW
Maksymalne napięcie PV			1000 V	
Napięcie nominalne			720 V	
Zakres napięcia MPPT			140 ~ 950 V	
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	200 ~ 800 V		230 ~ 800 V	250 ~ 800 V
Napięcie startowe ¹⁾			200 V	
Liczba MPPT			2	
Ilość łańcuchów na MPPT			1	
Maks. prąd wejściowy na MPPT			20 A	
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT			25 A	
Terminal AC (sieć)				
Maks. ciągła moc wyjściowa AC	4000 W		5000 W	6000 W
Maksymalna moc pozorna AC	4400 VA		5500 VA	6600 VA
Maksymalna ciągła moc wyjściowa	10000 W		11000 W	12000 W
Nominalne napięcie AC	400 V AC			
Częstotliwość nominalna	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Nominalny prąd wyjściowy	5,8 A		7,3 A	8,7 A
Maksymalny prąd wyjściowy	13,1 A		13,1 A	13,1 A
Maks. prąd wejściowy	21,0 A		22,6 A	22,6 A
Współczynnik mocy (cosΦ)	-0,8 (pojemnościowy) ~ 0,8 (indukcyjny)			
THDi	< 3%			
Terminal AC (backup)				
Nominalna moc wyjściowa AC	4000 W		5000 W	6000 W
Maksymalna moc wyjściowa AC	4000 VA		5000 VA	6000 VA
Znamionowy prąd wyjściowy	5,8 A		7,3 A	8,7 A
Maks. prąd wyjściowy	13,1 A		13,1 A	13,1 A
Nominalne napięcie wyjściowe	400 V			
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50 Hz / 60 Hz			
Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)	2% (obciążenie liniowe)			
Terminal DC (akumulator)				
Typ akumulatora	LFP (LiFePO4)			
Nominalne napięcie akumulatora	51,2 V			
Zakres napięcia ładowania	44 ~ 58 V			
Maks. prąd ładowania / rozładowania	100 A / 100 A		120 A / 120 A	120 A / 150 A
Znamionowa moc ładowania / rozładowania	4000 W		5000 W	6000 W
Pojemność akumulatora	100 ~ 800 Ah			
Wydajność				
Maks. sprawność PV	96,6 %			
Sprawność EU	94,5 %			
Zabezpieczenia				
Rozłącznik DC	TAK			
Zabezpieczenie przed pracą wyspowa	TAK			
Monitorowanie prądu różnicowego	TAK			
Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji PV	TAK			
Zabezpieczenie przed zwarciem prądu przemiennego	TAK			
Zabezpieczenie przed przepięciem prądu przemiennego	TAK			
Ochrona przed przepięciami DC / AC	DC typu II; AC typu III			
Zdalne wyłączenie	TAK			
AFCI	Opcjonalnie			
Specyfikacja ogólna				
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	725 × 490 × 245 mm			
Waga	40 kg			
Zakres temperatur roboczych	Od -25°C do +60°C (przy temperaturze powyżej 40°C następuje obniżenie parametrów znamionowych)			
Rodzaj chłodzenia	Naturalna konwekcja			
Maksymalna wysokość robocza	≤ 3000 m			
Wilgotność podczas pracy	0 ~ 95% (bez kondensacji)			
Klasa IP	IP66			
Topologia	Izolacja wysokiej częstotliwości			
Komunikacja	RS-485 / WIFI / (4G / Ethernet jako opcja)			
Sterowanie / Kontrola	LED / APLIKACJA / STRONA INTERNETOWA			
Certyfikaty i normy	IEC/EN62109-1&2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60529; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; EN 50549-1; EN 50549-10; VDE-AR-N 4105; NC RfG:2018; C10/C11			

1) Minimalne napięcie wymagane do uruchomienia mocy wyjściowej falownika.